

SEQUENCE LISTING

<110> Nissan Chemical Industries, Ltd.

<120> DNA FRAGMENT ENCODING PROMOTER REGION

<130> NC214I

<160> 4

<170> MS-DOS

<210> 1

<211> 4354

<212> DNA

<213> Oryza sativa L. cv. Nipponbare

<400>

CTGCAGGAAG ATTAATTAGG TGGACACACC AAACCCTGTG GTTGGTGACG CCCTGTTGTT 60
AATCAACTGG GGTGTTTCGTT GGACATGGTT TTTGCAGGAA AATTAAGCAA GAAAATTAAG 120
AAGAATGCTC AAGCTGACAT GAGAAAACGT AATCCAATGG AAGCGAATTT CAAGTCGTTT 180
TCTTGTAATA CCATGTTTAG AATACATAAG ACAGTGCCAA CGGTTTGATG GCTCCTATTG 240
GCTCGTGTGA TACTGACTTG TGTCACAAAG CATCAAATTG CTTCTTGGAG TATCTTTATT 300
ACCGAAAACC CCAAAGATTA TTCTATTCCA CCTCAGGGTA ATTGTGCTGA ACTATGCAAT 360
GAATACAAAT TCGCAAAATA TCATGGTTAT CTATCTTGCT CAAATTGAAA TTTGAGTCCA 420
ACTGAGACTG CAATACGATT TTTCTTTTCA AAAAGAAATT ATTAATTTTT TTTTCATGAA 480
ACGCAATTCA ACCGTTTCGAG AAATATGCTG TCATAAATAA GTAGTCTAGT GCAGAAACAA 540
AATTAATATC ACATAAAAAA GAAGGTTGTT AATTACAAAC CATGTTTCGT ACTACAACTC 600
TAATTTGTAA ATTCTTATTT CAGTCACAAA ATTCCAATTT CCAATTAAGA AAAATAAACG 660
TAGACGGCTA AGCCACCCA TCTAAGGCTA AGTTCGAGAG GTGAAGTACG CACGAAAAAT 720
ATGATGCTTT ATTAATATGA TTTTTTTTAA ATAACCTTCA CATAAATTTT TTTAGGAAAC 780
ATATCATTTA ATGGTTTGAA AAACGTGCAC ATAGAAAAC AGAACGATGA GTTGGGAAAC 840
AAGAGAAAAA CACAGCCTTA AGGCTTCTTG ATCCTCTAGT TGGAGGTTGA TTTTCAAACG 900
CATGATAAAC GAGAAAGCTC ATTAGCACAT TATTACTTAG ATATTTATAA TTATAAACTT 960
GAAAAAATA TTTATTTGAA TTTTTTAAAC AATGTATGCA TAAATTATTT TTTAAAAACA 1020
CACCAATTTA ACCCTTTAAA AAGCATCCTA ATAGGAAACG AGGAAGTTAA AGATTCACCG 1080

2/5

AAGGTGTGTT TGCATAATGA AAAATGGGGT GGGATTAGAA TTGGTAAATG AATCAGGGTT 1140
AGGATTAAAT ATTAAAATGA AAGAGGGAGA ATGAATGGTT AGAGTTTAAA TGTGTCTTTT 1200
TGGTGGGTAG AAAATTATTT GCCATACACT CCCCGAGAGC GGTGCGTGCT TCGTGGGCA 1260
GAAGCGTCTT TTTCGTTGGA AAAAAAACT GCTTAAAAAG GAAACAGAAA GAGCCCAGCT 1320
TTGGTTGTCA CCGTCTCACC AGAAACGAAA CAAAAAGCCC CACCACCTAA ACCTCCTCGA 1380
TCCGACCGAG ACTCCTCCAT TTCAGCGGCG CACGCGGAGA GCACGCGACG CGAGTTCGTC 1440
GACGAACAAG GCTAGTGCAG TAGTTGTTGC TGC GGAGATG GCGGCGAACC TGGAGGACGT 1500
GCCGTCGATG GAGCTGATGA CGGAGCTGCT CCGCCGCATG AAGTGCAGCT CCAAGCCCGA 1560
CAAGCGCGTC ATCCTCGTCG GTAACGCCCC CCTCTTTCTT CTCCTCTCT CTCTCTCTCT 1620
CTCTCGGTGG TTTGGTTTCG TGGTTGGTGG ATCCGGTTTCG GCGGCGCGTG CTGCCCTGGT 1680
CGGGAGATGG GGAAAGATTG CTGTGGCTTG CTGGGGATGT TGC GTTAGAT CCGTGCAAAG 1740
CTGTCTCCCT TTCTTTTTTT GGGTCAAATC TGGGTTTCTT CTTCGCTCT CCTCGTGGTT 1800
TTTTGCAAAC AAAAATGTTT GGCTTCGAGG GAAATCTTGT AAAATTTACT TGTTGTTTCC 1860
ACCTTTGGAA ACTGCGGCAA TTTTGTATGG TCAAATTGCG TTTGTTCTTG CAACTTGCGA 1920
TTGAGTCGAT TGGGGTTTTT CCATTTGACG GAAGGATATT AGTGACAGAA ATCAAGCGAA 1980
AAGAAATATT TATATGATCG GTGTTGACG CATAATAGGA ATTCAGGCG TTTAAGGTAT 2040
AGAATTTATT CGTATTCAGT AGTATGTGTT GAAATTGGAG GTTGCATTTT TTGTTCTCAC 2100
ACATGTTATT TTAAATTTGT CATGTGGCAT GTGTTGAGGA TGAGCAGAAA ACAACAGGGC 2160
GGTTCGTGGT TTTTGTCTG ATGTGGAAAC TTTTAAAAAT AACC AAAACA GAAAGGTGCA 2220
ACTTTATATG TATCGATAAA GGTTTGGAAG TGTCACCTCGG AATAAAAAACA AAGAGATAGA 2280
CGTATTACTC CTTTGTTTCA ATATTCACTA GTAAACCAA TCGATCTGTA TGGTTATGTA 2340
AACTGTGTGA CACAACAAAT TTCAAATAAA CTTGTTCTGT TGC GCAATGC TCTGCTTCAG 2400
CAATGCACTA CTCTAATTTA CTGGTCATCA AACAAATCAT TATGGAAGGT TTATTCTATT 2460
GTTCTTTTAC TTCATGAAGT ATAGCTAATT TACAAACACT CTGCACTACC TAATTTAAGT 2520
GGACCGAATC TAGTCATCGT CTGCTCTTAG CTATCTCCAA ATTGATGGCT TGTTCTAATT 2580
CATGCATGTG TCACTGAGAC ACTGGTGTTG TTAACAGCAT TGTAAGAATG CCAGTTACAC 2640
CCTAATATGT TATTGAGGAT AGGATAGTGT TGACAACTTG ATATCCATAG AGGCAAAGTG 2700
ATGTCAAATT TTGATGCTTT TATGGATAGT TTAATAGGCA TCTGGGCAGA AAGCTTGAAT 2760
ATTGATGTTT TAGAATGGTA AGACAATCTC TCGGTGTTCT AAAAAAAAAA AAGGTAAGAC 2820

ATACAATTTT GACATCCCTT TATTTTACTA AATTTTAGGT CCACCTGGCT GCGGAAAGGG 2880
AACACAGTCA CCGCTGATTA AGGATGAATT TTGCTTGTGC CATTTAGCCA CTGGTGATAT 2940
GTTGAGGGCT GCAGTGGCTG CTAAACTCC ACTTGGGATT AAGGCTAAAG AAGCTATGGA 3000
CAAGGTAGTT TTTAAGAAAC ATATAGCAAC AGAAATTATA ACCAGCAGGA ATGGGTTTCT 3060
TGATTCTTTT GTTCTTTCC TTATCTTCTA GCGAGAGCTT GTTCTGATG ACTTGGTTGT 3120
TGGGATTATT GATGAAGCCA TGAAGAAAAC TTCATGCCAG AAAGGTTTTA TCCTTGATGG 3180
TTTCCCTAGA ACTGTTGTC AAGCACAGAA GGTGAGGTCC TTGGTCAATA TGCACCGCTA 3240
TATAAAGAG CTCCTTTTGT TTATTAGAGC TGTCTATATA AATGGACAGT TTCTATCATT 3300
GTATCACTTT TCTTACTAAA AAATGGTGCA CCTTGATGAA ATGTTGGCCA AACAAGGTAC 3360
TAAGATTGAC AAGGTTCTAA ATTTTGCAAT TGATGATGCA ATACTGGAAG AACGAATTAC 3420
CGGTCGTTGG ATCCACCCAT CAAGTGGTAG ATCTTATCAT ACAAATTTG CTCCTCCTAA 3480
GACTCCTGGA CTTGATGATG TAAGTCATAC CAGATTACTT GCTCTCGCTT GCATTGTGCA 3540
GATACTCAGA TTTTACCAT TTTCATTATT TCTATTAGAT TTGGTACATA TATTGTTTGA 3600
TGCTTGCAGC ATATGCGCCT TTACCATAAT TTCCCTGTCT CATCATCGAT CATCGTAGTA 3660
CTCTGCTTAC TTGTTTTTTA AGAACAAAAC ATGAGCCATC ATTCTTTCAA AATAAAAAAG 3720
GTTCAATTGAG TACCTTCTTC TTGCCACTGT TTATTTAGTT TGCTTCCCAA ATAGTTAAAT 3780
AGGTAGTGTG ATTATGGATA TATTTTCTT GTTTTGGTTG TTTCTCGTAC GAAGAGTAAA 3840
ATGCACCTTT TGTTGACAAG AAATGATAGG CAGTGTTCGC ATGACACACT TTTGCTTCCT 3900
TTTCTGACAA TTATGCCTGT TTAAGTGTCC ATAAATAGAT ACATCGACAT GTTTTTGTAG 3960
CAGGAGATTG TATATTGTTT CTATTGCTTC CATTAAAAGC ATATTCTTCT TTAGCAATGA 4020
TTTCATGTGG GACATATTTG TGCTGCTATT AAGTAAATTT GTTTGATATC ATATATATCT 4080
TTTAATTGGT AATATTATGT GCACTTCTGC TCCCTGATTG CTTTGTCTTT TCACAAAGGT 4140
TACTGGAGAA CCCTTAATTC AAAGGAAAGA TGACACAGCT GCAGTATTGA AGTCAAGGCT 4200
TGAAGCCTTC CACGTACAAA CTAAGCCTGT ATGTTTCCTT TAGCAACTAC GTTTTTAAAT 4260
ATTCAGATAT TCTTTTAGGA TGTAGTCGTA CTTCAATTAA GCGCGATTCC TTCAGTTGCA 4320
TTACAGTGTT TCCTGTATAT CTTTCATTGT TTTT 4354

<210> 2

<211> 1443

<212> DNA

<213> Oryza sativa L. cv. Nipponbare

<400>

CTGCAGGAAG ATTAATTAGG TGGACACACC AAACCCTGTG GTTGGTGACG CCCTGTTGTT 60
AATCAACTGG GGTGTTTCGTT GGACATGGTT TTTGCAGGAA AATTAAGCAA GAAAATTAAG 120
AAGAATGCTC AAGCTGACAT GAGAAAACGT AATCCAATGG AAGCGAATTT CAAGTCGTTT 180
TCTTGTAATA CCATGTTTAG AATACATAAG ACAGTGCCAA CGGTTTGATG GCTCCTATTG 240
GCTCGTGTGA TACTGACTTG TGTCACAAAG CATCAAATTG CTTCTTGGAG TATCTTTATT 300
ACCGAAAACC CCAAAGATTA TTCTATTCCA CCTCAGGGTA ATTGTGCTGA ACTATGCAAT 360
GAATACAAAT TCGCAAAATA TCATGGTTAT CTATCTTGCT CAAATTGAAA TTTGAGTCCA 420
ACTGAGACTG CAATACGATT TTTCTTTTCA AAAAGAAATT ATTAATTTTT TTTTCATGAA 480
ACGCAATTCA ACCGTTTCGAG AAATATGCTG TCATAAATAA GTAGTCTAGT GCAGAAACAA 540
AATTAATATC ACATAAAAAA GAAGGTTGTT AATTACAAAC CATGTTTCGT ACTACAACTC 600
TAATTTGTAA ATTCTTATTT CAGTCACAAA ATTCCAATTT CCAATTAAGA AAAATAAACG 660
TAGACGGCTA AGCCACCCA TCTAAGGCTA AGTTCGAGAG GTGAAGTACG CACGAAAAAT 720
ATGATGGTTT ATTAATATGA TTTTTTTTAA ATAACCTTCA CATAAATTTT TTTAGGAAAC 780
ATATCATTTA ATGTTTGA AAACGTGCAC ATAGAAAAC AGAACGATGA GTTGGGAAAC 840
AAGAGAAAAA CACAGCCTTA AGGCTTCTTG ATCCTCTAGT TGGAGGTTGA TTTCAAACG 900
CATGATAAAC GAGAAAGCTC ATTAGCACAT TATTACTTAG ATATTTATAA TTATAAACTT 960
GAAAAAATA TTTATTTGAA TTTTTTAAAC AATGTATGCA TAAATTATTT TTTAAAAACA 1020
CACCAATTTA ACCCTTTAAA AAGCATCCTA ATAGGAAACG AGGAAGTTAA AGATTCACCG 1080
AAGGTGTGTT TGGATAATGA AAAATGGGGT GGGATTAGAA TTGGTAAATG AATCAGGGTT 1140
AGGATTAAAT ATTAATAATGA AAGAGGGAGA ATGAATGGTT AGAGTTTAAA TGTGTCTTTT 1200
TGGTGGGTAG AAAATTATTT GCCATACACT CCCCAGAGC GGTGCGTGCT TGGTGGGCA 1260
GAAGCGTCTT TTTCGTTGGA AAAAAAACT GCTTAAAAAG GAAACAGAAA GAGCCCAGCT 1320
TTGGTTGTCA CCGTCTCACC AGAAACGAAA CAAAAAGCCC CACCACCTAA ACCTCCTCGA 1380
TCCGACCGAG ACTCCTCCAT TTCAGCGGCG CACGCGGAGA GCACGCGACG CGAGTTCGTC 1440
GAC 1443

<210> 3

<211> 22

<212> DNA

<400>

GCCCAGCTTT GTTGTACCG TC 22

<210> 4

<211> 22

<212> DNA

<400>

CCCGGCTTTC TTGTAACGCG CT 22

<210> 5

<211> 23

<212> DNA

<400>

TGAGCGAAAC CCTATAAGAA CCC 23